

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 26 日 (26.01.2006)

PCT

(10) 国
WO 2006/009307 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 26/10 (2006.01) G03G 15/01 (2006.01)
B41J 2/44 (2006.01) G03G 15/02 (2006.01)
- (2i) 国際出願番号: PCT/JP2005/013790
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-212857 2004 年 7 月 21 日 (21.07.2004) JP
特願 2005-200465 2005 年 7 月 8 日 (08.07.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キヤノン株式会社 (CANON KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP], 〒1468501 東京都大田区下丸 3 丁目 3 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福富 章宏 (FUKU-TOMI, Akihiro) [JP/JP], 〒1468501 東京都大田区下丸 3 丁目 3 番 2 号 キヤノン株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 岡部 正夫, 外 (OKABE, Masao et al.), 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3 丁目 2 番 3 号 富士ビル 602 号室 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

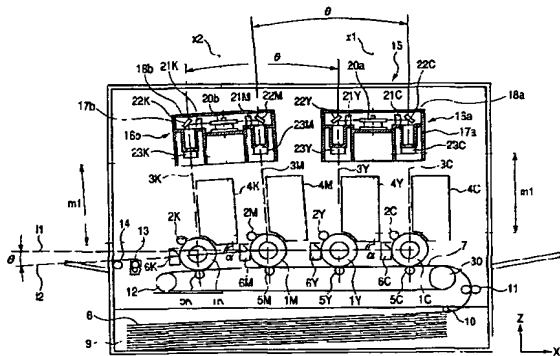
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシヤ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書・説明書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IMAGE FORMING DEVICE HAVING A PLURALITY OF LASER SCANNER UNITS

(54) 発明の名称: 複数のレーザスキャナユニットを有する画像形成装置



(57) Abstract: An image forming device, characterized in that the shape of the optical path of a third laser beam from a third semiconductor laser (19M) to a third photo-sensitive member drum (IM) is approximately the same as that of the optical path of a first laser beam from a first semiconductor laser (19C) to a first photo-sensitive member drum (1C), a second virtual line connecting the rotating center of the third photo-sensitive member drum (IM) to the rotating center of a fourth photo-sensitive member drum (IK) is tilted relative to a first virtual line connecting the rotating center of the first photo-sensitive member drum (1C) to the rotating center of the second photo-sensitive member drum (1Y), and an angle formed by the rotating axis (x2) of a second rotating polygon mirror (20b) and the second virtual line (12) is equal to an angle formed by the rotating axis (x1) of a first rotating polygon mirror (20a) and the first virtual line (11).

(続葉有)



(57) 要約:

本発明は、第3の半導体レーザ 19Mから第3の感光体ドラム 1Mまでの第3のレーザ准の光路形状は、第1の 19Cから第1の感光体ドラム 1Cまでの第1のレーザ光の光路形状と略同一であり、第3の感光体ドラム 1Mの回転中心と第4の感光体ドラム 1Kの回転中心を結ぶ第2の仮想線が、第1の感光体ドラム 1Cの回転中心と第2の感光体ドラム 1Yの回転中心を結ぶ第1の仮想線に対して傾斜しており、第2の回転多面鏡 20bの回転軸 x_2 と第2の仮想線 12のなす角が第1の回転多面鏡 20aの回転軸 x_1 と第1の仮想線 11のなす角に等しいことを特徴とする。